

Keittiöhuuvan valinta

Huuvan mallin valinnassa on huomioitava, onko kyseessä rasvan- vai kosteudenpoisto.

Ilmamääriä (poisto/tulo) laskettaessa on otettava huomioon keittiön ruoanvalmistuslaitteiden vaatimat lämpö-, kosteus- ja muut ilmanpoistoa vaativat epäpuhtauskuormat.

Huuvan koon valinnassa on huomioitava alla olevien laitteiden koko. Alla olevien laitteiden ja huuvan alareunan välinen etäisyys toisistaan vaikuttavat siihen, kuinka paljon huuvan täytyy olla niitä suurempi.

Keittiölaitteiden poistoilman suositeltavat ilmamäärät ovat määriteltävissä alla olevan taulukon mukaan, jossa ilman määrä riippuu keittiölaitteen poistoilmakertoimesta K_e [l/(s*kW)], keittiölaitteen sähköisestä tehosta P [kW] sekä keittiölaitteen samanaikaisuustekijästä K_s .

	Poistoilmakerroin K_e	Kokonaisteho P /kW	Samanaikaisuus- tekijä $K_s(0,5-1,0)$ l/(s*kW)	Poistoilman määrä $M_p=K_e*P*K_s$ M_p /(l/s)
Grillilaatikosto	30			
Halogeeniliesi	20			
Hiiligrilli	60			
Höyrykeitin	15			
Induktio Wok	40			
Induktioliesi	20			
Kahvinkeitin	5			
Kebab grilli	33			
Keittopata	10			
Keraaminen liesi	25			
Kiertoilmahuuuni	10			
Laavakivigrilli	35			
Leivinuuni	33			
Leivonta kabinetti	27			
Liesi	35			
Lämpöhaude	35			
Lämpötaso	28			
Mikroaaltouuni	5			
Mini sähköuuni	33			
Monitoimikeitin	30			
Painekeittokaappi	12			
Paistinpannu	32			
Parila	35			
Pastakone	10			
Pizzauuni	15			
Rasvakeitin	25			
Salamanteri	35			
Savustusuuni	12			
Tandooriuuni	35			
Tiskikone	20			
Tiskikone (lämmön talteenotolla)	10			
Tiskikone (tunneli)	20			
Uuni	20			
Vario cooking center	25			
Wok	60			
Yhdistelmäuuni	10			
Yleiskone	10			

K_s arvot:

- ravintolakeittiöt $K_s= 0,8...1,0$ l/(s*kW)
- yritysten ruokalot $K_s= 0,5...0,8$ l/(s*kW)

Koko keittiöstä poistettava ilmamäärä saadaan, kun kerrotaan keittiölaitteiden poistoilmakertoimen ja sähkötehojen kertoimen summa keittiölaitteiden käytön samanaikaisuustekijällä:

Esimerkki: $\sum M_p = \sum (K_e * P) * K_s$, l/s

	P	K_e	K_s	
Liesi	8 kW	35	0,8	$M_p = 8 * 35 * 0,8 = 224$
Höyrykeitin	12 kW	15	0,8	$M_p = 12 * 15 * 0,8 = 144$
Yhdistelmäuuni	40 kW	10	0,8	$M_p = 40 * 10 * 0,8 = 320$
Huuvan poistoilman määrä $\sum M_p = 688$ l/s				

Tuloilman määrä 90% koko poistoilman määrästä	= $0,9 * 688 = 619$ l/s
tai 100 % integroidulla otsonipuhdistusjärjestelmällä	= 688 l/s

Huuvan asennus

Huuva asennetaan laitteen yläpuolelle siten, että alla olevien poistoilmaa tuottavien laitteiden ja huuvan ulkoreunan ero leveyssuunnassa on 300-400 mm. Kun huuva asennetaan uunin kohdalle, on huuvan ulotuttava uunin reunan yli vähintään 600 mm, jotta uunin luukkua avattaessa koko höyrymäärä saadaan pois ilmasta.

Huuvan suositeltava alareunan korkeus lattiasta on n. 2000 mm (2000-2500 mm).

